

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|--|----------|---------------------|
| 課程名稱 | 作業系統 | 授課 教師 | 周清江 Chichang Jou |
| | OPERATING SYSTEMS | | |
| 開課系級 | 資管三A | 開課 資料 | 必修 單學期 2學分 |
| | TMIXB3A | | |
| 學系(門)教育目標 | | | |
| 因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。 | | | |
| 學生基本能力 | | | |
| <p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p> | | | |
| 課程簡介 | 本課程介紹作業系統的基本概念，包括程序排程與記憶體管理。 | | |
| | This course introduces basic concepts of operation system,including process scheduling and memory management | | |

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) | 相關性 | |
|----|--|--|------|---------|
| | | | 目標層級 | 學生基本能力 |
| 1 | 1. 學生將能夠理解作業系統運作原理。 2. 學生將能夠應用課程中介紹到的概念與技能，分析需求，設計及實作簡單的作業系統。 | 1 Students will be able to understand operational principles regarding operating system. 2 Students will be able to apply the learned concepts and technologies to design and implement simple operating systems. | C4 | ACDGH I |

教學目標之教學策略與評量方法

| 序號 | 教學目標 | 教學策略 | 評量方法 |
|----|--|------|----------------|
| 1 | 1. 學生將能夠理解作業系統運作原理。 2. 學生將能夠應用課程中介紹到的概念與技能，分析需求，設計及實作簡單的作業系統。 | 課堂講授 | 出席率、小考、期中考、期末考 |

授課進度表

| 週次 | 日期 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------|------------------------|----|
| 1 | 09/13 | Ch01 Introduction | |
| 2 | 09/20 | Ch02 System Structures | |
| 3 | 09/27 | Ch02 System Structures | |
| 4 | 10/04 | Ch03 Process-Concept | |
| 5 | 10/11 | Ch03 Process-Concept | |

| | | | |
|--------------|---|-----------------------------------|--|
| 6 | 10/18 | Ch04 Multithreaded Programming | |
| 7 | 10/25 | Ch04 Multithreaded Programming | |
| 8 | 11/01 | Ch05 Process Scheduling | |
| 9 | 11/08 | Ch05 Process Scheduling | |
| 10 | 11/15 | 期中考試週 | |
| 11 | 11/22 | Ch08 Memory-Management Strategies | |
| 12 | 11/29 | Ch08 Memory-Management Strategies | |
| 13 | 12/06 | Ch08 Memory-Management Strategies | |
| 14 | 12/13 | Ch09 Virtual-Memory Management | |
| 15 | 12/20 | Ch09 Virtual-Memory Management | |
| 16 | 12/27 | Ch09 Virtual-Memory Management | |
| 17 | 01/03 | Ch09 Virtual-Memory Management | |
| 18 | 01/10 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | 正課點名 5 次未到期末扣考 | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機 | | |
| 教材課本 | Operating System Concepts, 8th Ed., Silberschatz et al, Wiley, 2008, 東華 | | |
| 參考書籍 | Modern Operating Systems, 3rd Ed., Tanenbaum, A.S., PH, 2008, 高立 | | |
| 批改作業 篇數 | 5 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫) | | |
| 學期成績 計算方式 | ◆平時考成績：10.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績： 15.0 % ◆其他〈正課、實習課出席〉：10.0 % | | |
| 備 考 | 「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。 | | |